

专利复审和无效审查决定汇编丛书

专利复审和无效审查决定汇编

(2009)

机械

(第四卷)

国家知识产权局专利复审委员会 编



知识产权出版社

全国百佳图书出版单位

专利复审和无效审查决定汇编丛书

专利复审和无效审查决定汇编 (2009)

机 械 (第四卷)

国家知识产权局专利复审委员会 编



知识产权出版社

全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

专利复审和无效审查决定汇编. 2009. 机械/国家知识产权局专利复审委员会编. —北京: 知识产权出版社, 2012. 10

ISBN 978-7-5130-1624-7

I. ①专… II. ①国… III. ①专利权法—案例—中国 IV. ①D923.425

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 246948 号

内容提要

本书汇集了专利复审委员会 2009 年作出的 254 个机械专利复审审查决定和 338 个机械专利无效审查决定及相关审查决定和司法判决 (根据法律规定需要保密的除外), 比较全面地反映了专利复审委员会的审查工作和人民法院专利行政案件审理工作取得的进展, 对专利工作者具有一定的借鉴和指导作用, 也有利于当事人及广大公众对专利复审委员会的审查工作进行监督。

责任编辑: 崔开丽

责任校对: 董志英

责任出版: 卢运霞

封面设计: 开元图文

专利复审和无效审查决定汇编丛书

专利复审和无效审查决定汇编 (2009)

机 械 (第四卷)

国家知识产权局专利复审委员会 编

出版发行: 知识产权出版社有限责任公司

网 址: <http://www.ipph.cn>

社 址: 北京市海淀区马甸南村 1 号

邮 编: 100088

责编电话: 010-82000887 82000860 转 8116

责编邮箱: cuikaili@cnipr.com

发行电话: 010-82000860 转 8101/8102

发行传真: 010-82000893/82005070/82000270

印 刷: 知识产权出版社电子印制中心

经 销: 各大网上书店、新华书店及相关专业书店

开 本: 880mm×1230mm 1/16

印 张: 211.75

版 次: 2014 年 4 月第 1 版

印 次: 2014 年 4 月第 1 次印刷

字 数: 5963 千字

定 价: 1059.00 元 (全四卷)

ISBN 978-7-5130-1624-7

出版权专有 侵权必究

如有印装质量问题, 本社负责调换。

本书编委会

主 任：廖 涛

副主任：杨 光 胡文辉 祁德山

编 委：金泽俭 徐晓敏 廖志峰 张予革
白剑峰 马 昊 蒋 彤 李人久
李 越 陈迎春 于 萍 吴赤兵
李 隽

前 言

适逢《国家知识产权战略纲要》施行五周年之际，《专利复审和无效审查决定汇编（2009）》出版了。

随着经济全球化和我国国民经济的飞速发展，专利制度在经济活动中的作用和地位越来越突出，国民的专利意识也在不断增强。目前，我国专利申请总量超过 1170 万件，每年专利复审与无效宣告请求案件已超过 2 万件，2012 年达到 20261 件。作为专利复审和无效宣告请求案件审查的专属机构，专利复审委员会每年都要作出数以千计的审查决定。与之相应，人民法院每年要作出数百篇司法判决。每一篇审查决定和判决书都凝聚着审查员和审判人员的心血和智慧。通过审查员和审判人员结合具体案情的创作型劳动，生硬的法律条文变得鲜活和丰满，形成一笔宝贵的精神财富和公共资源，并不断有专利代理机构、专利代理人以及审查员希望专利复审委员会能够出版专利复审和无效审查决定，作为学习和工作时的重要参考资料。

除根据法律规定需要保密的外，本汇编汇集了专利复审委员会 2009 年作出的审查决定，包括针对相应审查决定的司法判决，以便读者了解审查决定的法律状态并对照阅读和分析。本汇编按照技术专业领域将分为 8 大册，共 32 分卷：机械（4 卷）、电学（6 卷）、通信（4 卷）、医药（3 卷）、化学（3 卷）、材料（3 卷）、光电（4 卷）、外观设计（5 卷）。因此，本汇编比较全面地反映了专利复审委员会的审查工作和人民法院专利行政案件审理工作取得的进展。

我们相信，本汇编对专利工作者具有一定的借鉴和指导作用，也有利于当事人及广大公众对专利复审委员会的审查工作进行监督。本汇编也将为推动专利复审委员会的发展，促进专利代理业务水平的提高，为《国家知识产权战略纲要》进一步实施尽微薄之力。

本书编委会

2013 年 8 月

目 录

无效宣告请求审查决定

189	单臂悬挂式圆柱导向多片切石机	
	无效宣告请求审查决定 (第 13563 号)	2447
190	重锤倾倒式节水坐便器	
	无效宣告请求审查决定 (第 13595 号)	2453
191	碎纸机刀具	
	无效宣告请求审查决定 (第 13608 号)	2460
	北京市第一中级人民法院行政裁定书 (2009) 一中知行字第 2143 号	2464
192	一种耐磨陶瓷抛光线传动底板	
	无效宣告请求审查决定 (第 13611 号)	2465
	北京市第一中级人民法院行政判决书 (2009) 一中行初字第 2079 号	2469
193	一种泡食食品的包装盒	
	无效宣告请求审查决定 (第 13620 号)	2475
194	带换刀装置的裁纸机	
	无效宣告请求审查决定 (第 13624 号)	2480
195	环保型全纸桶	
	无效宣告请求审查决定 (第 13642 号)	2485
196	环保型全纸桶	
	无效宣告请求审查决定 (第 13643 号)	2489
	北京市第一中级人民法院行政判决书 (2009) 一中行初字第 2468 号	2493
197	碎纸机的机械式延迟装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 13647 号)	2497
	北京市第一中级人民法院行政裁定书 (2009) 一中行初字第 2144 号	2501
198	玩具动物	
	无效宣告请求审查决定 (第 13650 号)	2502

199	冷压头等强锚杆的加工方法	
	无效宣告请求审查决定 (第 13655 号)	2509
	北京市第一中级人民法院行政判决书 (2009) 一中行初字第 2291 号	2514
200	塑料果品袋	
	无效宣告请求审查决定 (第 13676 号)	2520
201	五轮转椅脚	
	无效宣告请求审查决定 (第 13677 号)	2525
	北京市第一中级人民法院行政判决书 (2009) 一中行初字第 2497 号	2528
202	自动倾倒式垃圾压缩储存机	
	无效宣告请求审查决定 (第 13678 号)	2533
	北京市第一中级人民法院行政判决书 (2009) 一中行初字第 2559 号	2543
203	一种纯净香烟	
	无效宣告请求审查决定 (第 13679 号)	2552
204	碾米粉碎组合机控制装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 13689 号)	2556
205	多功能汽车燃油箱盖	
	无效宣告请求审查决定 (第 13695 号)	2561
	北京市第一中级人民法院行政判决书 (2009) 一中行初字第 2217 号	2568
206	汽车座椅调角器	
	无效宣告请求审查决定 (第 13696 号)	2574
207	卷烟条包分烟器	
	无效宣告请求审查决定 (第 13700 号)	2580
208	班椅脚座	
	无效宣告请求审查决定 (第 13707 号)	2584
	北京市第一中级人民法院行政判决书 (2009) 一中行初字第 2652 号	2588
209	用伺服电机控制的液压装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 13714 号)	2592
210	双层覆盖热敏密码打印纸	
	无效宣告请求审查决定 (第 13715 号)	2596
	北京市第一中级人民法院行政判决书 (2009) 一中行初字第 2138 号	2601
211	多向翻斗车	
	无效宣告请求审查决定 (第 13718 号)	2606
212	气吸式点播滚筒	
	无效宣告请求审查决定 (第 13724 号)	2610

213	重型越野汽车	
	无效宣告请求审查决定 (第 13728 号)	2615
214	地下式脚踏环保垃圾箱	
	无效宣告请求审查决定 (第 13730 号)	2623
	北京市第一中级人民法院行政判决书 (2009) 一中行初字第 2498 号	2628
215	双臂同步运作的导纱装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 13731 号)	2634
216	作业车的履带行走装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 13733 号)	2637
	北京市第一中级人民法院行政判决书 (2009) 一中行初字第 2684 号	2644
217	易组装床座布的婴儿床	
	无效宣告请求审查决定 (第 13734 号)	2651
218	拉丝机中的驱动塔轮轴部件	
	无效宣告请求审查决定 (第 13735 号)	2655
219	横机复合起底针	
	无效宣告请求审查决定 (第 13736 号)	2659
220	大豆提升机的畚斗	
	无效宣告请求审查决定 (第 13737 号)	2662
221	可横向走动玩具的运动机芯	
	无效宣告请求审查决定 (第 13746 号)	2665
	北京市第一中级人民法院行政裁定书 (2009) 一中行初字第 2630 号	2671
222	围栏型回转式减速器	
	无效宣告请求审查决定 (第 13748 号)	2672
223	用于织机的纱线制动器	
	无效宣告请求审查决定 (第 13768 号)	2676
224	单针床引塔夏电脑横编机	
	无效宣告请求审查决定 (第 13774 号)	2682
225	一种旋转开关式气动刻模机	
	无效宣告请求审查决定 (第 13776 号)	2685
226	汇流排刚柔过渡装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 13781 号)	2690
227	一种喷头	
	无效宣告请求审查决定 (第 13788 号)	2696

228	钻井机	
	无效宣告请求审查决定 (第 13789 号)	2700
229	车辆用辅助卸载装置及使用该装置的车辆	
	无效宣告请求审查决定 (第 13790 号)	2706
230	全纸板热封易开罐及其生产方法	
	无效宣告请求审查决定 (第 13800 号)	2711
231	筛分设备	
	无效宣告请求审查决定 (第 13801 号)	2718
232	探纱器	
	无效宣告请求审查决定 (第 13806 号)	2723
233	一种感温变色显示图案的电热壶	
	无效宣告请求审查决定 (第 13824 号)	2729
234	叠层电磁振网筛	
	无效宣告请求审查决定 (第 13834 号)	2733
235	一种可使手扶拖拉机后轮驱动的传动装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 13846 号)	2737
236	全自动豆浆机及其制浆方法	
	无效宣告请求审查决定 (第 13851 号)	2743
237	波形螺纹车床	
	无效宣告请求审查决定 (第 13867 号)	2749
238	无底自撑蚊帐	
	无效宣告请求审查决定 (第 13872 号)	2753
239	自行车儿童座椅用靠枕	
	无效宣告请求审查决定 (第 13873 号)	2758
240	一种植物油精滤器	
	无效宣告请求审查决定 (第 13875 号)	2761
241	一种免黄油润滑环保型陶瓷柱塞泵	
	无效宣告请求审查决定 (第 13878 号)	2765
242	氧化铝纤维聚集体及其制造方法	
	无效宣告请求审查决定 (第 13880 号)	2769
	北京市第一中级人民法院行政判决书 (2010) 一中行初字第 315 号	2779
243	可快速拆卸的汇流排装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 13894 号)	2790

244	一种烟片微波回软的方法	
	无效宣告请求审查决定 (第 13896 号)	2795
245	双底复合桶	
	无效宣告请求审查决定 (第 13897 号)	2801
246	步进自动控制阀门	
	无效宣告请求审查决定 (第 13898 号)	2805
247	一种蜗轮	
	无效宣告请求审查决定 (第 13906 号)	2811
248	烤烟自动控温强制排湿装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 13909 号)	2814
249	高管型工业缝纫机的送料结构	
	无效宣告请求审查决定 (第 13913 号)	2818
250	一种织地毯的手提横式电织针	
	无效宣告请求审查决定 (第 13923 号)	2823
251	积木地板	
	无效宣告请求审查决定 (第 13931 号)	2827
	北京市第一中级人民法院行政判决书 (2009) 一中行初字第 2688 号	2833
252	一种一体式电动车防盗报警器发音装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 13937 号)	2841
253	一种多功能应急电风扇	
	无效宣告请求审查决定 (第 13948 号)	2844
254	钢丝绳减振器	
	无效宣告请求审查决定 (第 13953 号)	2850
255	电磁加热水松纸切纸鼓轮	
	无效宣告请求审查决定 (第 13961 号)	2854
256	纺织机用的喂纱器	
	无效宣告请求审查决定 (第 13970 号)	2857
257	自行车的快拆结构	
	无效宣告请求审查决定 (第 13974 号)	2865
258	多功能农用微型耕作机	
	无效宣告请求审查决定 (第 13975 号)	2868
259	一种改进型传动超越离合器	
	无效宣告请求审查决定 (第 13976 号)	2875

260	一种玩具陀螺配重块转换的结构	
	无效宣告请求审查决定 (第 13982 号)	2880
261	自行车拖车减振装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 13987 号)	2884
262	一种节能型平面凸轮小六梭圆织机	
	无效宣告请求审查决定 (第 13996 号)	2888
263	自行车的变速装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 13997 号)	2894
264	一种家用粮仓	
	无效宣告请求审查决定 (第 14000 号)	2908
265	一种配套绣花机的车缀装饰绳机构	
	无效宣告请求审查决定 (第 14001 号)	2912
266	一种节能型平面凸轮四梭圆织机	
	无效宣告请求审查决定 (第 14002 号)	2917
267	内藏固定装置的可透视包装盒	
	无效宣告请求审查决定 (第 14005 号)	2926
268	一种组合秤供料斗复位装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 14009 号)	2931
269	锤片粉碎机	
	无效宣告请求审查决定 (第 14014 号)	2935
270	一种复合造纸法再造烟叶	
	无效宣告请求审查决定 (第 14020 号)	2939
271	一种环压加强式薄壁金属管道连接体	
	无效宣告请求审查决定 (第 14021 号)	2943
272	一种旋压成形方法及其装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 14023 号)	2949
273	一种可双向驱动拖拉机后桥的液压传动装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 14024 号)	2958
274	自行车花鼓碟盘锁固结构	
	无效宣告请求审查决定 (第 14025 号)	2963
275	儿童汽车安全座椅安全带固定结构	
	无效宣告请求审查决定 (第 14033 号)	2968

276	花鼓结构	
	无效宣告请求审查决定 (第 14034 号)	2971
277	二维柔性甲带	
	无效宣告请求审查决定 (第 14039 号)	2976
278	孔加工机械的激光定位系统	
	无效宣告请求审查决定 (第 14040 号)	2980
279	汽车元宝横梁加强装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 14041 号)	2986
280	摇马三轮车	
	无效宣告请求审查决定 (第 14045 号)	2990
281	环保发泡双面台垫	
	无效宣告请求审查决定 (第 14049 号)	3006
282	一种多功能组合式游艇浮码头	
	无效宣告请求审查决定 (第 14061 号)	3010
283	机动车话语鸣音装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 14064 号)	3014
284	一种钢砂生产方法	
	无效宣告请求审查决定 (第 14066 号)	3017
285	采油井下工具防阻锁定装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 14067 号)	3022
286	采油井下工具锁定与解锁机构	
	无效宣告请求审查决定 (第 14068 号)	3025
287	圆弧形凸棱瓦斯抽放钻杆	
	无效宣告请求审查决定 (第 14071 号)	3028
288	蛋糕盒底部托盘及其制造方法和设备	
	无效宣告请求审查决定 (第 14072 号)	3032
289	轿车遮阳伞	
	无效宣告请求审查决定 (第 14074 号)	3037
290	儿童推车的前轮安装机构	
	无效宣告请求审查决定 (第 14075 号)	3042
291	带有结合在由其连接的带子上的齿的密封滑动紧固件	
	无效宣告请求审查决定 (第 14078 号)	3047

292	车门把手指示与警示装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 14087 号)	3052
293	油箱内黏稠油脂拨板输送装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 14088 号)	3057
294	具安全环带的非圆形容器	
	无效宣告请求审查决定 (第 14089 号)	3060
295	无缝木地板加工方法及使用的刀片	
	无效宣告请求审查决定 (第 14093 号)	3065
296	一种用于纺纱机牵伸罗拉的上皮圈销组件	
	无效宣告请求审查决定 (第 14094 号)	3071
297	具有真空计功能的真空阀	
	无效宣告请求审查决定 (第 14099 号)	3076
298	废印刷电路板的粉碎分离回收工艺及其所用设备	
	无效宣告请求审查决定 (第 14101 号)	3087
299	容器安全阻燃器	
	无效宣告请求审查决定 (第 14106 号)	3093
300	改进的连续槽条型材弯曲成型装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 14111 号)	3096
301	氧弧熔断棒	
	无效宣告请求审查决定 (第 14115 号)	3102
302	改进型陶瓷阀芯	
	无效宣告请求审查决定 (第 14118 号)	3110
303	平压平自动模切烫印机的前规补偿机构	
	无效宣告请求审查决定 (第 14119 号)	3114
304	脱水装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 14127 号)	3122
305	新型自卸车货箱	
	无效宣告请求审查决定 (第 14133 号)	3130
306	豆浆机打浆刀片	
	无效宣告请求审查决定 (第 14136 号)	3135
307	变速增力器踏板式三轮摩托车	
	无效宣告请求审查决定 (第 14137 号)	3139

308	复蚀刻成形刀模	
	无效宣告请求审查决定 (第 14147 号)	3142
309	手摇式风选机	
	无效宣告请求审查决定 (第 14150 号)	3146
310	稳流螺旋卸料器	
	无效宣告请求审查决定 (第 14154 号)	3153
311	缓冲装置及包含该缓冲装置的包装机	
	无效宣告请求审查决定 (第 14157 号)	3158
312	一种矿山荒料开采装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 14162 号)	3167
313	平衡片式小型散热扇	
	无效宣告请求审查决定 (第 14163 号)	3172
314	风 扇	
	无效宣告请求审查决定 (第 14167 号)	3177
315	隔膜增压泵	
	无效宣告请求审查决定 (第 14168 号)	3185
316	可捞式压裂桥塞	
	无效宣告请求审查决定 (第 14169 号)	3189
317	缠绕式复合壁结构管的制造装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 14174 号)	3192
318	金属箔拉网机	
	无效宣告请求审查决定 (第 14208 号)	3196
319	水龙头	
	无效宣告请求审查决定 (第 14212 号)	3200
320	智能型家用全自动豆浆机	
	无效宣告请求审查决定 (第 14213 号)	3204
321	自动铅笔	
	无效宣告请求审查决定 (第 14218 号)	3209
322	选纱装置, 双梭口织造系统和配备此织造系统的织机	
	无效宣告请求审查决定 (第 14234 号)	3214
323	熔体过滤器滤室上板的封浆装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 14235 号)	3218

324	一种新型水龙头	
	无效宣告请求审查决定 (第 14244 号)	3223
325	全自动无油烟烧菜食品加工机	
	无效宣告请求审查决定 (第 14254 号)	3228
326	精密电阻焊点焊机	
	无效宣告请求审查决定 (第 14255 号)	3233
327	卷烟包装机用负压式条烟缺包检测装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 14258 号)	3240
328	内置式水泵叶片调节器	
	无效宣告请求审查决定 (第 14265 号)	3244
329	价格牌安插板	
	无效宣告请求审查决定 (第 14266 号)	3248
330	供制成食品用纸制容器的基材	
	无效宣告请求审查决定 (第 14288 号)	3253
331	小型汽油机专用化油器	
	无效宣告请求审查决定 (第 14289 号)	3258
332	一种新型的贴面蜂窝纸托盘	
	无效宣告请求审查决定 (第 14292 号)	3263
333	轻便型电风扇支座	
	无效宣告请求审查决定 (第 14293 号)	3266
334	以按钮圆顺操控弹节的安全伞巢装置	
	无效宣告请求审查决定 (第 14301 号)	3270
335	一种环压加强式薄壁金属管道连接件	
	无效宣告请求审查决定 (第 14302 号)	3275
336	换轴定位机构	
	无效宣告请求审查决定 (第 14309 号)	3281
337	烟道防火止回阀	
	无效宣告请求审查决定 (第 14310 号)	3284
338	塑料防盗分体出水口	
	无效宣告请求审查决定 (第 14311 号)	3288

单臂悬挂式圆柱导向多片切石机

无效宣告请求审查决定（第 13563 号）

决 定 号 第 13563 号
决 定 日 2009 年 6 月 12 日
发 明 创 造 名 称 单臂悬挂式圆柱导向多片切石机
国 际 分 类 号 B28D 1/04
无 效 宣 告 请 求 人 福建省晋江市和盛机械有限公司
专 利 权 人 蔡崇友
专 利 号 200720141257.4
申 请 日 2007 年 3 月 30 日
授 权 公 告 日 2008 年 2 月 13 日
合 议 组 组 长 陈海平
主 审 员 关山松
参 审 员 程跃新

法 律 依 据 专利法第 22 条第 3 款，专利法实施细则第 21 条第 2 款

决 定 要 点

某些技术特征虽然为本专利涉及的装置所必须的，但其与本专利所要解决的技术问题无直接关系，因此其为非必要技术特征。

权利要求所要求保护的技术方案与现有技术相比，存在区别技术特征，该区别技术特征并非本领域的惯用技术手段，且能带来有益的技术效果，则该权利要求具备创造性。

一、案由

本无效宣告请求涉及国家知识产权局于 2008 年 2 月 13 日授权公告的、专利号为 200720141257.4、名称为“单臂悬挂式圆柱导向多片切石机”的实用新型专利（下称本专利），其申请日为 2007 年 3 月 30 日，专利权人为蔡崇友。

本专利授权公告时的权利要求书如下：

“1. 一种单臂悬挂式圆柱导向多片切石机包括：石板材（23）的加工工作台、机座上螺接机体，在机体上设置圆形锯片组合（18）、动力传动装置和升降装置，其特征在于：所述的机体为单臂悬挂式的主机后机座（2），所述的升降装置是升降导向支撑圆柱（10）与主机后机座（2）的圆柱升降支撑体（11）滑动配合，并通过液压装置驱动，升降导向支撑圆柱（10）下部固接设有圆形锯片组合（18）的主轴箱体（21），动力传动装置驱动圆形锯片组合（18），在圆形锯片组合（18）下方设置

石板材 (23) 的加工工作台。

2. 如权利要求 1 所述的单臂悬挂式圆柱导向多片切石机, 其特征在于: 所述的升降导向支撑圆柱 (10) 上部固接升降支撑上板 (9), 在升降支撑上板 (9) 上部固接液压装置的升降液压站 (7) 和动力传动装置的锯片主电机 (3)。

3. 如权利要求 1 所述的单臂悬挂式圆柱导向多片切石机, 其特征在于: 所述的液压装置由升降液压站 (7)、两支升降油缸总称 (22) 和升降液压油管 (8) 构成, 所述的两支升降油缸总称 (22) 分别设置在升降导向支撑圆柱 (10) 的两侧, 所述的升降油缸总称 (22) 由油缸 (2201)、柱塞杆构成, 所述的柱塞杆设置在油缸 (2201) 内并与之滑动配合, 并由油缸密封盖 (2204) 密封, 所述的柱塞杆由柱塞 (2203) 上部固接中空的油杆芯 (2202), 油杆芯 (2202) 上部穿出升降支撑上板 (9) 并通过升降油芯螺帽 (27) 螺接; 由升降液压站 (7) 通过升降液压油管 (8) 连通油缸 (2201), 所述的升降液压油管 (8) 为两支: 一支下伸管 (801) 穿过油杆芯、柱塞芯至油缸下底的油管; 另一支上管 (802) 穿入油杆芯的油管。

4. 如权利要求 1 所述的单臂悬挂式圆柱导向多片切石机, 其特征在于: 所述的圆柱升降支撑体 (11) 与主机后机座 (2) 螺接, 升降导向支撑圆柱 (10) 与圆柱升降支撑体 (11) 滑动配合, 并通过圆柱升降导正平压板 (12) 定位由螺丝钉锁定。

5. 如权利要求 1 或 4 所述的单臂悬挂式圆柱导向多片切石机, 其特征在于: 所述的圆柱升降支撑体 (11) 与升降导向支撑圆柱 (10) 之间设置升降防尘罩 (30), 所述的升降防尘罩 (30) 由升降防尘罩上片和升降防尘罩下片构成, 所述的升降防尘罩上片 (301) 设置在升降支撑上板 (9) 与圆柱升降支撑体 (11) 之间; 所述的升降防尘罩下片 (302) 设置于主轴箱体 (21) 上盖之间。

6. 如权利要求 1 所述的单臂悬挂式圆柱导向多片切石机, 其特征在于: 所述的动力传动装置由锯片主电机 (3) 通过一级皮带传动带动的主轴箱体 (21) 的锯盘传动主轴, 锯盘传动主轴联接圆形锯片组合 (18)。

7. 如权利要求 1 所述的单臂悬挂式圆柱导向多片切石机, 其特征在于: 所述的圆形锯片组合 (18) 设置锯片水罩 (28)。

8. 如权利要求 1 所述的单臂悬挂式圆柱导向多片切石机, 其特征在于: 所述的石板材的加工工作台由分片荒料上台车 (25)、进料下台车 (29) 构成, 所述的分片荒料上台车 (25) 设置分片丝杆 (24); 进料下台车 (29) 的上面设置分片上台车轨道 (26), 分片荒料上台车 (25) 的车轮与分片上台车轨道 (26) 动配合; 所述的进料下台车 (29) 下面设置车轮与下面平台的凹槽滑动配合。”

针对上述专利权, 福建省晋江市和盛机械有限公司 (下称请求人) 于 2009 年 1 月 12 日向专利复审委员会提出了无效宣告请求, 请求宣告本专利权利要求 1、2、5、6、7、8 无效, 无效宣告请求的理由是本专利的权利要求 1、2、5、6、7、8 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性; 本专利权利要求 1 未记载“大直径”这一必要技术特征, 因此无法实现大直径升降导向支撑圆柱的发明点, 因此权利要求 1 不符合专利法实施细则第 21 条第 2 款的规定。请求人提供了如下证据:

证据 1:《石材》2001.12 期封面以及相关内容页复印件以及其中 HSQ1600-D12 切石机图片的放大复印件, 共 5 页;

证据 2:《中国石材商报》2006 年第 8 期封面以及相关内容页复印件及其中 QSQJ-2000 桥式组合切石机图片的放大复印件以及福建省晋江市盛达机器有限公司商标的详细信息复印件, 共 4 页;

证据 3:《石材》2003.9 期封面以及相关内容页复印件, 共 3 页;

请求人认为, 证据 1~3 公开了本专利权利要求 1、2、5、6、7、8 的全部技术特征, 因此权利要求 1、2、5、6、7、8 不具备创造性。